

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.01.76 (21) 2563539/25-27

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.08.79. Бюллетень № 30

Дата опубликования описания 18.08.79

Всероссийская  
патентно-техническая  
библиотека ВБД

(11) 679736

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

F 16 B 21/12

(53) УДК 621.882  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

В. А. Штыков

(71) Заявитель

(54) ФИКСАТОР

1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в устройствах фиксации сопряженных элементов.

Известен фиксатор сопряженных элементов со сквозными совмещенными отверстиями, выполненный в виде штифта, зафиксированного пружинным кольцом [1].

Недостатки указанного известного устройства обусловлены его неуравновешенностью и необходимостью применения монтажного инструмента.

Известен также фиксатор, содержащий установленные в совмещенных отверстиях сопряженных элементов штифты, зафиксированные пружинным кольцом [2].

Это устройство по своей технической сущности и достигаемому эффекту наиболее близко к предлагаемому.

Недостатком известного соединения является сложность его разборки и возможность при этом повреждения поверхности штифта.

Целью изобретения является разработка фиксатора, обеспечивающего упрощение

2

разборки сопряженных элементов и исключаящего их повреждение.

Поставленная цель достигается тем, что наружный элемент выполнен с радиальными отверстиями и снабжен установленными в них направляющими шипами, а пружинное кольцо снабжено диаметрально, противоположащими втулками, расположенными в плоскости, перпендикулярной плоскости шипов, подвижно посаженными на упомянутые шипы с возможностью радиального перемещения по ним.

Сущность предлагаемого изобретения поясняется чертежом.

В отверстия 1 и 2 сопряженных деталей 3 и 4 вставлены штифты 5, законченные пружинным кольцом 6. Пружинное кольцо 6 снабжено втулками 7, которые расположены диаметрально противоположно и крепятся к нему, например, напрессованной шайбой 8. В радиальные отверстия наружной детали 4 запрессованы шипы 9. Втулки 7 имеют возможность перемещения по шипам 9.

Предложенное устройство работает следующим образом.

Нажимая на втулки 7, обеспечивают их перемещение по шипам 9 до упора. При этом пружинное кольцо деформируется и обеспечивает равномерный выход шипов 5 из отверстий 1 внутренней детали 3.

В результате происходит расфиксация сопряженных деталей 3 и 4.

Таким образом, предложенное устройство упрощает разборку сопряженных деталей, удлиняет срок службы фиксирующих элементов.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

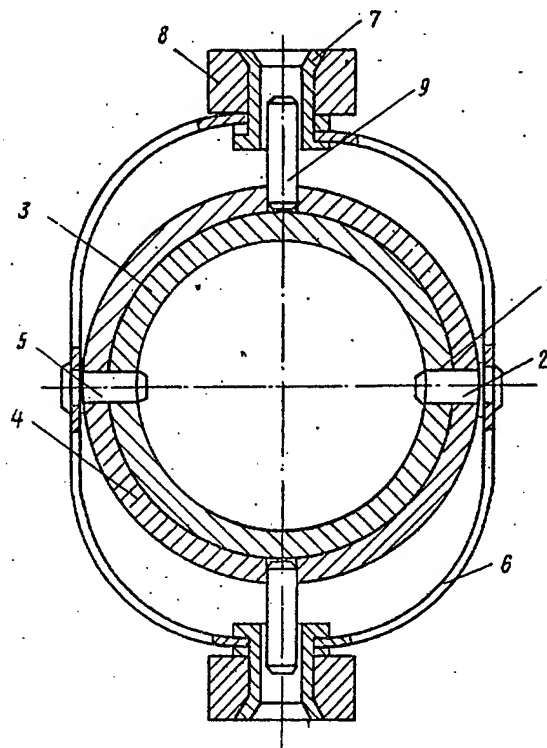
Фиксатор, содержащий установленные в совмещенных отверстиях сопряженных

элементов штифты, зафиксированные пружинным кольцом, отличающийся тем, что, с целью упрощения монтажа сопряженных элементов, наружный элемент выполнен с радиальными отверстиями и снабжен установленными в них направляющими шипами, а пружинное кольцо снабжено диаметрально противоположными втулками, расположенными в плоскости, перпендикулярной плоскости шипов, подвижно посаженными на упомянутые шипы с возможностью радиального перемещения по ним.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Орлов П. И. Основы конструирования, кн. 3, М., 1977, с. 66.

2. Миловидов С. С. Детали машин и приборов, М., 1971, с. 98, рис. 54.



Редактор Е. Зубиетова	Составитель А. Шаповаленко	Техред З. Фанта	Корректор Е. Лукач
Заказ 4768/30	Тираж 1139	Подписное	
ЦНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5			
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4			